



FICHA TÉCNICA

Nombre del Producto: **BIO-BEAT**

Fecha de Revisión: Septiembre 2023

DESCRIPCIÓN

PRODUCTO:

Es un **fitofortificante** que provee una fuente importante de hierro quelatado estable, asimilable y fito compatible, capaz de promover en las plantas un desarrollo vigoroso y resistencias de la planta a condiciones ambientales adversas.

Es una mezcla líquida de hierro quelatado por un ácido orgánico.

Fórmula empírica según (Hill)

$C_{14}H_{27}Fe_3O_{18}$

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Marrón

Olor: Penetrante

Densidad: 1.10 g/cm³

Conductividad eléctrica: 1.16 mS/cm (dilución 1:100 a 20 °C)

Solubilidad en agua: Soluble

Solubilidad en etanol: Soluble

Valor pH: ~ 2.8 (dilución 1:100 a 20 °C)

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Hierro	3.0% P/V
Sulfato (SO ₄)	5.3% P/V
Carboxilato de hierro	11.0% P/V
Cloruros	<5.0% P/V

MECANISMO DE ACCIÓN

Bio-Beat provee quelato de Fe^{3+} soluble que incrementa la solubilidad de los cationes metálicos agregados o indígenas del suelo.

Bio-Beat el elemento (quelato de hierro III) incrementa la solubilización de hierro, transportándolo hacia la raíz de la planta para ceder el Hierro.

Bio-Beat provee hierro de elevada estabilidad que incrementa la nutrición férrica de la planta.

Bio-Beat proporciona una parte orgánica del quelato para promover la solubilización del hierro y el aprovechamiento del hierro nativo del suelo.

Bio-Beat interfiere en la biosíntesis.

MODO DE ACCIÓN

Bio-Beat es un fitofortificante que ayuda eficientemente al control de procesos de clorosis en las plantas, capaz de promover un desarrollo vigoroso.

BENEFICIOS Y VENTAJAS

Bio-Beat actúa a muy bajas concentraciones.

Bio-Beat es soluble en agua.

Bio-Beat de muy baja toxicidad para los mamíferos.

Bio-Beat su formulación garantiza que no exista riesgo de fitotoxicidad para los cultivos, pero se recomienda la realización de pruebas antes de la aplicación del producto.

Bio-Beat es un producto reductor por lo que no se recomienda usarlo con productos oxidantes, se recomienda la realización de pruebas de compatibilidad antes de la aplicación del producto.

Bio-Beat aporta hierro, necesario en la formación de la clorofila, en la fotosíntesis, respiración, en la formación de proteínas.

DOSIS Y APLICACIÓN

Realizar la aplicación sobre suelo húmedo a 60 % de capacidad de campo.

CULTIVO O FAMILIA BOTÁNICA	DOSIS (l/ha)	VOLUMNE DE DESCARGO DE AGUA (l/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN	VIA DE APLICACIÓN
Rosa (<i>Rosa</i> sp.)	32	16,000	Todo el ciclo del cultivo	Drench
Flores de Verano	32	16,000	Todo el ciclo del cultivo	Drench
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	32	600	3 semanas de siembra	Drench
Hortalizas bajo invernadero	32	1,000	Al trasplante	Drench
Hortalizas a campo abierto	32	600	Al trasplante	Drench
Tomate riñón (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	32	1,000	Al trasplante	Drench
Brócoli (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Italica.</i>)	32	600	Al trasplante	Drench
Uvilla (<i>Physalis peruviana</i> L.)	32	600	Al trasplante	Drench
Arándanos (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	32	600	Al trasplante	Drench
Maracuyá (<i>Passiflora edulis</i>)	32	600	Al trasplante	Drench
Maíz (<i>Zea mays</i>)	32	600	3 semanas de siembra	Drench
Cacao (<i>Theobroma cacao</i>)	32	600	Todo el ciclo del cultivo	Drench
Banano (<i>Musa × paradisiaca</i>)	32	1,000	Al trasplante	Drench
Plátano (<i>Musa × paradisiaca</i>)	32	1,000	Al trasplante	Drench
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	32	1,000	Al trasplante	Drench
Mora (<i>Rubus glaucus</i>)	32	600	Todo el ciclo del cultivo	Drench
Babaco (<i>Vasconcellea × heilbornii</i>)	32	600	Al trasplante	Drench
Naranjilla (<i>Solanum quitoense</i>)	32	600	Al trasplante	Drench
Tomate de Árbol (<i>Solanum betaceum</i>)	32	600	Al trasplante	Drench
Aguacate (<i>Persea americana</i>)	32	600	Al trasplante	Drench

Las aplicaciones siguientes se deben realizar a partir de la primera, a ritmo regular, en dependencia siempre de la velocidad de desarrollo del cultivo, aparición de nuevas aéreas no protegidas y de las condiciones ambientales existentes.

Luego de la aplicación de **Bio-Beat** se recomienda la restauración de la población de microorganismos benéficos mediante la inoculación de Microriz.

Agite bien el producto antes de su uso.

Es recomendable su aplicación a una temperatura máxima de 25°C con una Humedad Relativa entre el 60-80%.

VARIOS

ESTABILIDAD

El producto permanece estable durante 1 año bajo condiciones de almacenamiento y manejo establecidos, **Bio-Beat** mantiene sus características sin alterarse.

AVISO AL COMPRADOR

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

CATEGORIA TOXICOLOGICA: IV (Franja verde)

INFORMACION SOBRE PRESENTACIONES DISPONIBLES Y EMBALAJE

Envase	Envases por paleta	Material de embalaje
1 l	24	Frasco de plástico
4 l	6	Bidón de plástico
20 l	1	Bidón de plástico

CERTIFICADO DE REGISTRO DE FERTILIZANTES Y AFINES

REGISTRO AGR No. 160-F-AGR

FORMULADOR Y COMERCIALIZADOR

VOCACION AGROECOLOGICA Cía. Ltda.
Calle S3 Lote 23-B y Calle E9C
Teléfono: (5932) 2306520, (593) 985407847
E-mail: info@vocagro.com
Calacalí - Ecuador